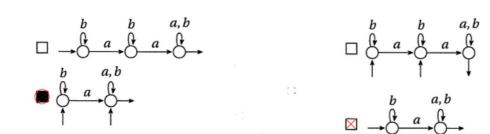
Cesard Anthony Note: 3/20 (score total : 3/20)



+3/1/52+

QCM THLR 4

Nom	n et prénom, lisibles :		Identifi	ant (de hau	t en ba	s) :		
Gesord			1	init (de nad			6 🗆 7 🖂]8 □9
,	Anthon		■0 🗆	□2 □3	□4 □	5 🗆	6 🗆 7 🖂]8 □9
	7		□0 □	■2 □3	□4 □	5 🗌	6 🗆7 🗆]8 □9
			□0 🖪	l □2 □3	□4 □	5 🗌	6 🗆 7 🗀]8 □9
			0 🗆	l □2 □3	4	5 🗆	6 🗰 7 🗀]8 □9
sieurs plus r pas pe incorr	Ne rien écrire sur les bords de la feuille, nit que cocher. Renseigner les champs d'identis réponses justes. Toutes les autres n'en ont questrictive (par exemple s'il est demandé si 0 ossible de corriger une erreur, mais vous pourectes pénalisent; les blanches et réponses mil J'ai lu les instructions et mon sujet est comp	té. Le u'un est <i>n</i> ivez i ultipl	es questi ne; si plus nul, non utiliser u des valen	ons marque ieurs répon nul, positif, n crayon. L t 0.	ées par ises son ou <i>né</i> es répo	« 🗶 » nt val gatif, onses	» peuvent ides, séle cocher <i>n</i> justes cr	t avoir plu- ectionner la ul). Il n'es éditent; les
Q.2	Les logins de votre promo constituent un la	ngag	ge					
	☐ non reconnaissable par un a☐ non reconnaissable pa☐ non reconnaissable par un autom	ar un	automat	e fini déter	minist	е	es ationnel	
Q.3	Le langage $\{ \mathbf{Z}^n \mathbf{Z}^n \mid \forall n \in \mathbb{N} \}$ est							
		nnais	ssable pa	r automate	fini	×	ration	nel
Q.4	Quels langages ne vérifient pas le lemme de	pon	npage?					
	Certains langages reconnus par DFACertains langages non reconnus par D	FA		les langage Tous les lan			_	
Q.5	Un automate fini qui a des transitions spon	tané	es					
	\square n'accepte pas $arepsilon$ \boxtimes n'est pas déterm	inist	te 🧃	accepte	ε		est déteri	ministe
Q.6	Si $L_1 \subseteq L \subseteq L_2$, alors L est rationnel si :							
			nels rationnel	$ \boxtimes L_1, L_2 $	sont ra	tionn	nels et L_2	$\subseteq L_1$
Q.7	Si un automate de n états accepte a^n , alors	il acc	cepte					
	$\square a^{n+1} \qquad \square (a^n)^m \text{ avec } m \in \mathbb{N}^*$ $\square a^n a$		$\boxtimes a^p(a^p)$ $ec\ m \in \mathbb{N}$		∈ N, q	∈N*:	$p+q \le r$	ı
Q.8 dont	Combien d'états au moins a un automate dé la n -ième lettre avant la fin est un a (i.e., $(a +$					les m	ots sur Σ	$= \{a, b, c, d$
		2	📳 Il ı	n'existe pas		□ 4	1^n	
Q.9	Déterminiser cet automate : $\xrightarrow{a,b} \xrightarrow{a,b} \xrightarrow{a,b}$	a	<i>a, b</i> ↑					



-1/2

Q.10 Comment marche la minimisation de Brzozowski d'un automate A?

Fin de l'épreuve.